

18 NOV 2004

WIPO

PCT

## 特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)  
(PCT36条及びPCT規則70)

出願人又は代理人 の審査記号 Y1K0740	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/11255	国際出願日 (日.月.年) 03.09.2003	優先日 (日.月.年) 03.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' E03D11/02, E03D11/08		
出願人 (氏名又は名称) 東陶機器株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a  附属書類は全部で        ページである。

指定されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた指正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b  電子媒体は全部で        (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関するデータベースを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- 第II欄 優先権
- 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- 第IV欄 発明の単一性の欠如
- 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- 第VI欄 ある種の引用文献
- 第VII欄 国際出願の不備
- 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 08.03.2004	国際予備審査報告を作成した日 26.10.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 河本 明彦 電話番号 03-3581-1101 内線 3285
	2R 9417

## 第Ⅰ欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

この報告は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査

PCT規則12.4にいう国際公開

PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

×・出願時の国際出願審査類

明細書 ページ、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

## □ 請求の範囲

請求の範囲  
第 項、出願時に提出されたもの  
第 項\*、PCT 19条の規定に基づき補正されたもの  
第 項\*、  付けて国際予審査機関が受理したもの  
第 項\*、  付けて国際予審査機関が受理したもの

□ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

## □ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3.  指定により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/>	明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/>	請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/>	図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/>	配列表 (具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/>	配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)	_____	

4.  この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

## 第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1 - 17	有
	請求の範囲	無
進歩性 (I S)	請求の範囲 4 1 - 3, 5 - 17	有
	請求の範囲	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1 - 17	有
	請求の範囲	無

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1：日本国実用新案登録出願4-2356号（日本国実用新案登録出願公開5-61272号）の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM（松下電工株式会社）1993.08.13

文献2：WO 01/73229 A1 (東陶機器株式会社) 2001.10.04

文献3：JP 55-2135 Y2 (ネポン株式会社) 1980.01.21

文献4：JP 2001-279791 A (東陶機器株式会社) 2001.10.10

文献5：JP 2-35131 A (東陶機器株式会社) 1990.02.05

文献6：JP 2-45334 Y2 (株式会社イナックス) 1990.11.30

請求の範囲1-3, 5-7

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1及び周知技術より進歩性を有しない。汚物をサイホン作用により排出する排出路を備える点、排水路の入口に向かって吐水するゼット穴部を備える点は、いずれも当技術分野において周知の技術であり、これを引用文献1の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

文献1における、二つの洗浄水吐水口から吐水される各リム吐水量は適宜設定できる事項である。

請求の範囲8, 9

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1及び文献2より進歩性を有しない。文献2の第20頁第13~16行に記載の、リム吐水量とゼット吐水量とを所定割合に設定した点を、文献1の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

請求の範囲10

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1及び文献3より進歩性を有しない。文献3に記載の、ボウル部の棚部幅を変化させて形成した点を、文献1の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

請求の範囲11

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1、文献3及び新たに引用するより文献6により進歩性を有しない。文献6の第4欄第5~11行に記載の、ボウル部の棚部幅をボウル部の両側領域で広く前端領域で狭く形成した点を、文献1の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲 1 2

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1及び文献4より進歩性を有しない。文献4の【0032】及び【図4】に記載の、ボウル部の棚部を下方傾斜させ、その傾斜角度を概ね0度～15度の範囲とした点を、文献1の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

請求の範囲 1 3 - 1 5

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献2（第10頁第22行～第11頁第16行、第17頁第14～17行及び第28頁第11～17行）及び文献1より進歩性を有しない。文献1に記載の、リム部と汚物受け面との間に棚部を形成した点を文献2の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

請求の範囲 1 6, 1 7

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献2、文献1及び文献5より進歩性を有しない。文献5に記載の、洗浄水タンクから供給される洗浄水をゼット穴部から吐水させた点を、文献2の水洗便器に適用することは、当業者であれば容易になし得たものである。

請求の範囲 4

上記請求の範囲に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献及び新たに引用された文献に対して進歩性を有する。これらの文献には、第1の吐水部をボウル部の前後方向を中心として一方の側のボウル部の小さな曲率から大きな曲率に変化する位置の近傍に配置し、第2の吐水部を他方の側のボウル部の大きな曲率から小さな曲率に変化する位置の近傍に配置した点が記載されておらず、しかもこの点は、当業者といえども容易に想到し得ないものである。

Translation

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference  Y1K0740	FOR FURTHER ACTION  See Form PCT/IPEA/416	
International application No.  PCT/JP2003/011255	International filing date (day/month/year)  03 September 2003 (03.09.2003)	Priority date (day/month/year)  03 September 2002 (03.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC  E03D 11/02, 11/08		
Applicant  TOTO LTD.		

<p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of _____ sheets, as follows:</p> <p><input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).</p> <p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. II Priority</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</p>
--

Date of submission of the demand  08 March 2004 (08.03.2004)	Date of completion of this report  26 October 2004 (26.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International Application No.

PCT/JP2003/011255

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:

international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))  
 publication of the international application (under Rule 12.4)  
 international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

The international application as originally filed/furnished

the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

the claims:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

the drawings:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3.  The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages \_\_\_\_\_  
 the claims, Nos. \_\_\_\_\_  
 the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_  
 the sequence listing (specify): \_\_\_\_\_  
 any table(s) related to sequence listing (specify): \_\_\_\_\_

4.  This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

the description, pages \_\_\_\_\_  
 the claims, Nos. \_\_\_\_\_  
 the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_  
 the sequence listing (specify): \_\_\_\_\_  
 any table(s) related to sequence listing (specify): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/3/11255

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	4	YES
	Claims	1-3, 5-17	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

Document 1: CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 2356/1992 (Laid-open No. 61272/1993), (Matsushita Electric Works, Ltd.), 13 August 1993

Document 2: WO 01/73229 A1 (Toto Ltd.), 04 October 2001

Document 3: JP 55-2135 Y2 (Nepon Kabushiki Kaisha), 21 January 1980

Document 4: JP 2001-279791 A (Toto Ltd.), 10 October 2001

Document 5: JP 2-35131 A (Toto Ltd.), 05 February 1990

Document 6: JP 2-45334 Y2 (INAX Corp.), 30 November 1990

Claims 1-3 and 5-7

The invention that is set forth in claims 1-3 and 5-7 does not involve an inventive step in the light of document 1 cited in the international search report and common technical knowledge. The feature of providing a discharge passage for discharging waste by means of a siphoning action and the feature of providing a jet hole for jetting water towards the entrance of the discharge passage are both well known in the technical field in question; therefore, it would be easy for a person skilled in the art to apply these features to the flush toilet

that is disclosed in document 1.

Furthermore, it is possible to configure the amount of rim jet water that is jetted from the two flush water jetting ports in the invention that is disclosed in document 1, as appropriate.

#### Claims 8 and 9

The invention that is set forth in claims 8 and 9 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature that is disclosed in document 2 (page 20, lines 13-16), wherein the amount of water that is jetted from the rim and the amount of water that is jetted from the jet hole are set to a predetermined ratio, to the flush toilet that is disclosed in document 1.

#### Claim 10

The invention that is set forth in claim 10 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 3 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature that is disclosed in document 3, wherein the bowl part is formed so that the width of the shelf part varies, to the flush toilet that is disclosed in document 1.

#### Claim 11

The invention that is set forth in claim 11 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 3, which are cited in the international search report, and newly cited document 6. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature that is disclosed in document 6 (column 4, lines 5-11), wherein the bowl part is formed so that the shelf part is wide in the regions at both sides of the bowl part and is narrow

in the region at the front end of the bowl part, to the flush toilet that is disclosed in document 1.

#### Claim 12

The invention that is set forth in claim 12 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 4 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature that is disclosed in document 4 (paragraph [0032] and fig. 4), wherein the shelf part of the bowl part inclines downwards with an angle of inclination of approximately 0-15°, to the flush toilet that is disclosed in document 1.

#### Claims 13-15

The invention that is set forth in claims 13-15 does not involve an inventive step in the light of document 2 (page 10, line 22 to page 11, line 16; page 17, lines 14-17; and page 28, lines 11-17) and document 1 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature that is disclosed in document 1, wherein a shelf part is formed between the rim part and the waste receiving surface, to the flush toilet that is disclosed in document 2.

#### Claims 16 and 17

The invention that is set forth in claims 16 and 17 does not involve an inventive step in the light of document 2, document 1 and document 5 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature that is disclosed in document 5, wherein the flush water that is supplied from the flush water tank is jetted out via the jet hole, to the flush toilet that is disclosed in document 2.

## Claim 4

The invention that is set forth in claim 4 involves an inventive step in relation to the documents that are cited in the international search report and the newly cited documents. The documents do not disclose the feature wherein with the longitudinal direction of the bowl part as the center line, a first water jetting part is disposed on one side of the bowl part in the vicinity of the location where the bowl part changes from having a small curvature to having a wide curvature, and a second water jetting part is disposed on the other side of the bowl part in the vicinity of the location where the bowl part changes from having a small curvature to having a wide curvature, and it would not be easy for even a person skilled in the art to conceive of such a feature.